SEMESTRAL

UNI

academiacesarvallejo.edu.pe

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

SEMESTRAL

UNI

academiacesarvallejo.edu.pe

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ECONOMÍA

Tema: PRODUCCIÓN Y COSTO DE PRODUCCIÓN

Docente: Omar Castro T.

PRODUCCIÓN

Es la etapa del proceso económico donde se combinan los factores naturaleza, trabajo y capital para la generación de bienes y servicios.

UNIDAD DE PRODUCCIÓN

Naturaleza
Trabajo
Capital

Bienes y Servicios

FACTORES PRODUCTIVOS

Son los recursos que utiliza una persona o empresa para generar bienes y servicios que permitan satisfacer las diversas necesidades

	FACTORES	CARACTERISTICAS	RETRIBUCIONES
CLÁSICOS – ORIGINARIOS	NATURALEZA (Tierra)	✓ Pasivo ✓ Condicionante	Renta o alquiler
CLÁSICOS – ORIGINARIOS	TRABAJO (Mano de obra)	✓ Activo ✓ Determinante	Salario o haber
CLÁSICOS	CAPITAL	✓ Auxiliar ✓ Derivado	Interés o rédito
MODERNOS	EMPRESA	✓ Organizador	Ganancias, utilidades
MODERNOS	GOBIERNO	✓ Regulador	Tributos (Impuestos)

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

FUNCIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Muestra la relación técnica que existe entre la producción generada y los factores productivos utilizados.

$$Q_x = f(N, T, K)$$

Q_x : Nivel de Producción

f : Relación funcional

N : Factor naturaleza

T : Factor trabajo

K : Factor capital

Largo Plazo

Todos los factores productivos (N, T, K) pueden variar.

Corto Plazo

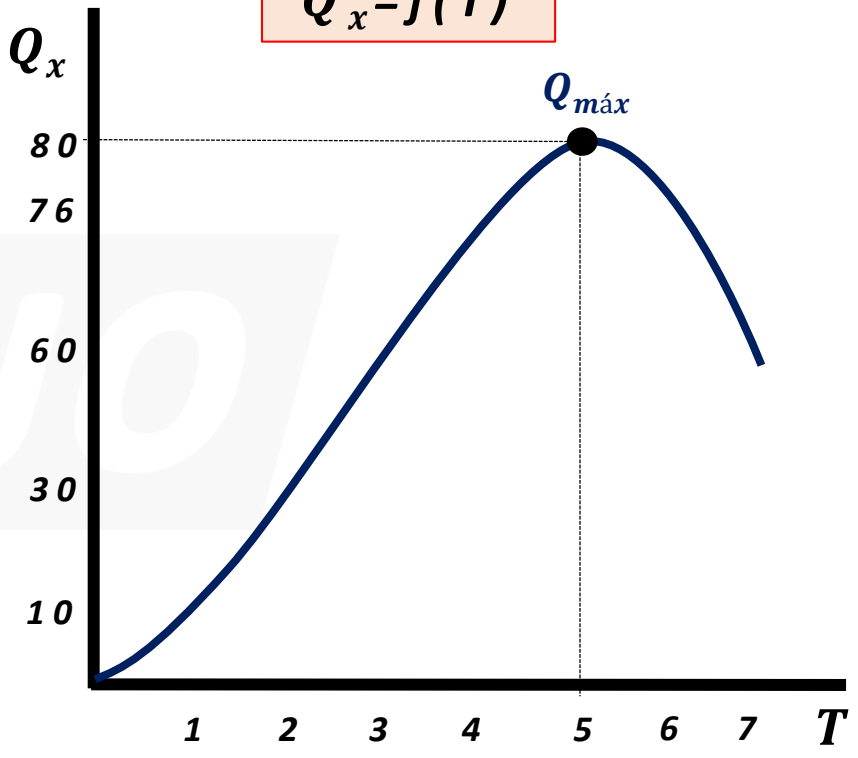
Por lo menos un factor productivo permanece constante y el resto es variable.

FUNCIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN CORTO PLAZO

Si ***N*** y ***K*** son factores constantes y ***T*** es el único factor variable:

PRODUCCIÓN DE CAMISETAS		
K	T	Q
4	0	**0**
4	1	**10**
4	2	**30**
4	3	**60**
4	4	**76**
4	5	**80**
4	6	**75**
4	7	**63**

$$Q_x = f(T)$$



PRODUCTIVIDAD

Mide la eficiencia del factor productivo variable en el corto plazo.

Productividad Media (*Pme*)

Mide la eficiencia promedio del factor trabajo.

$$Pme = \frac{Q_x}{T}$$

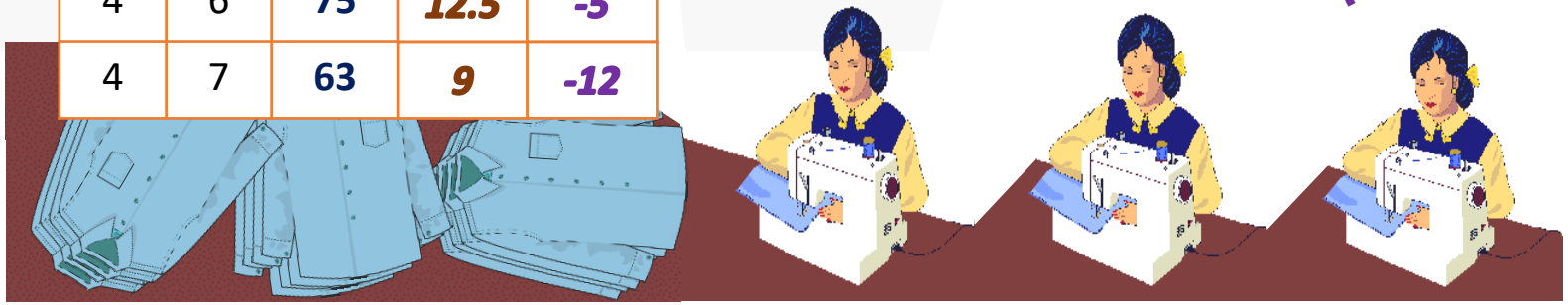
Productividad Marginal (*Pmg*)

Mide la producción adicional ante un incremento del factor trabajo.

$$Pmg = \frac{\Delta Q_x}{\Delta T}$$

PRODUCCIÓN DE CAMISAS

K	T	Q	*Pme*	*Pmg*
4	0	0	--	--
4	1	10	10	10
4	2	30	15	20
4	3	60	20	30
4	4	76	19	16
4	5	80	16	4
4	6	75	12.5	-5
4	7	63	9	-12



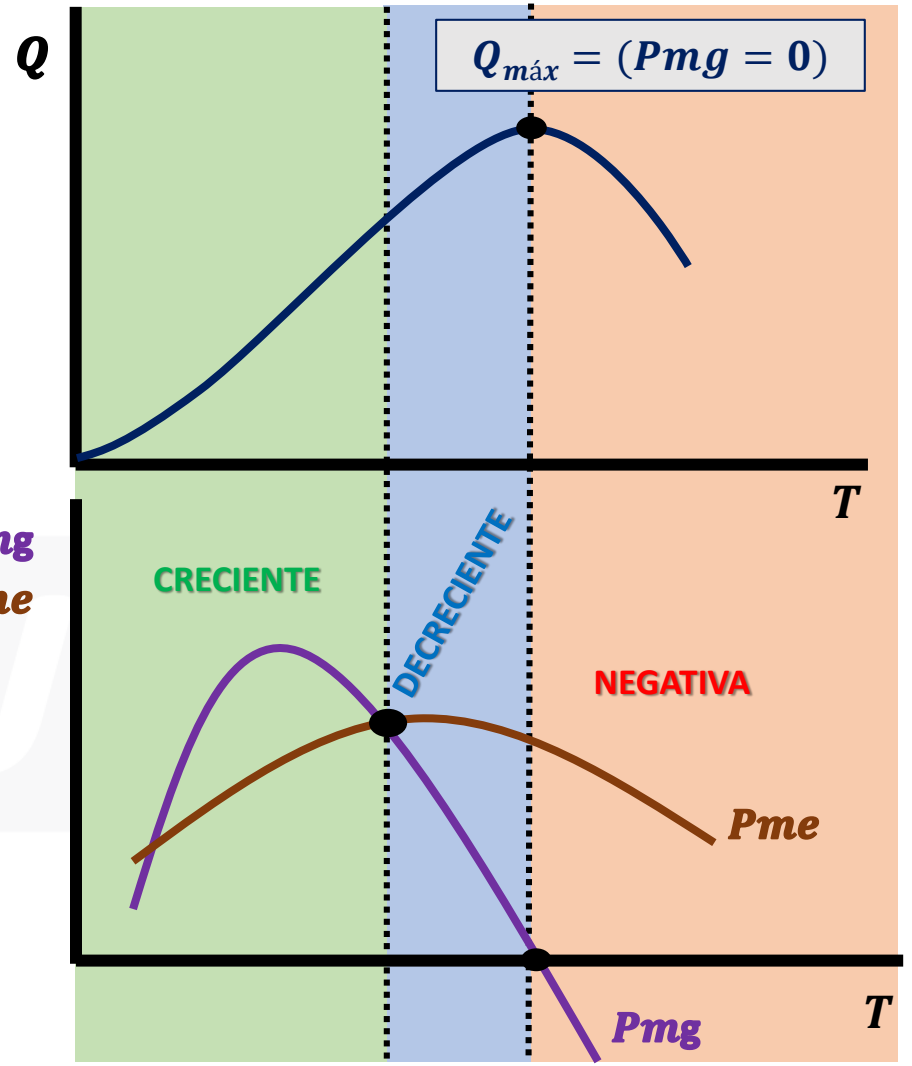
LEY DE RENDIMIENTOS MARGINALES DECRECIENTES

Ante incrementos de las cantidades del factor trabajo (ceteris paribus), entonces los Niveles de Producción:

- Primero se incrementan con **rendimientos crecientes** (aumenta el Producto Marginal).
- Luego se incrementa con **rendimientos decrecientes** (disminuye el Producto Marginal).
- Finalmente los niveles de producción disminuyen con **rendimientos marginales negativos** (Producto marginal negativo).

PRODUCCIÓN DE CAMISETAS

K	T	Q	*Pme*	*Pmg*
4	0	0	- -	- -
4	1	10	10	10
4	2	30	15	20
4	3	60	20	30
4	4	76	19	16
4	5	80	16	4
4	6	75	12.5	-5
4	7	63	9	-12



COSTOS DE PRODUCCIÓN

Conjunto de desembolsos o gastos monetarios realizados por el empresario para llevar a cabo la producción de bienes y servicios.

El empresario busca las máximas ganancias y los mínimos costos.

TIPOS DE COSTOS

COSTO TOTAL (CT)

Son los desembolsos totales que el empresario realiza para obtener un volumen de producción determinado.

Se obtiene sumando todos los costos, sean fijos y variables.

$$CT = CF + CV$$

COSTO FIJO (CF)

Gastos que NO dependen de la cantidad producida por la empresa (no esta en función a la producción).

El alquiler del local

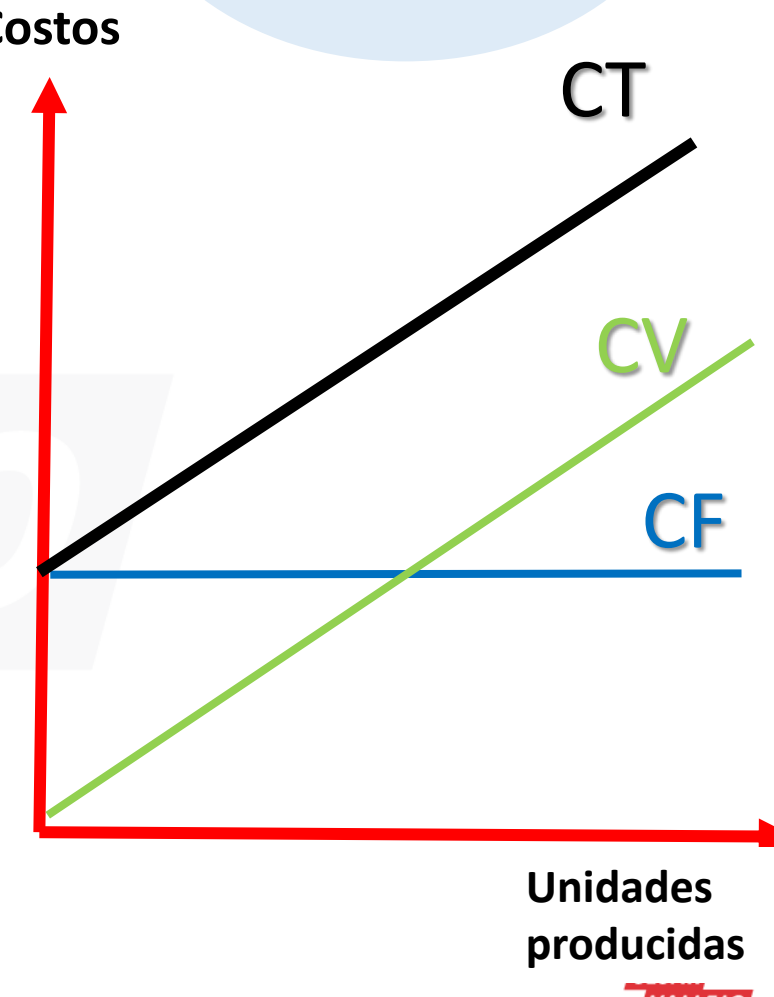
Sueldo de administrativos

COSTO VARIABLE (CV)

Gastos que dependen del nivel de producción de la empresa (está en función de la producción) Su monto aumenta con el volumen de producción.

La compra de insumos

Pago de luz y agua



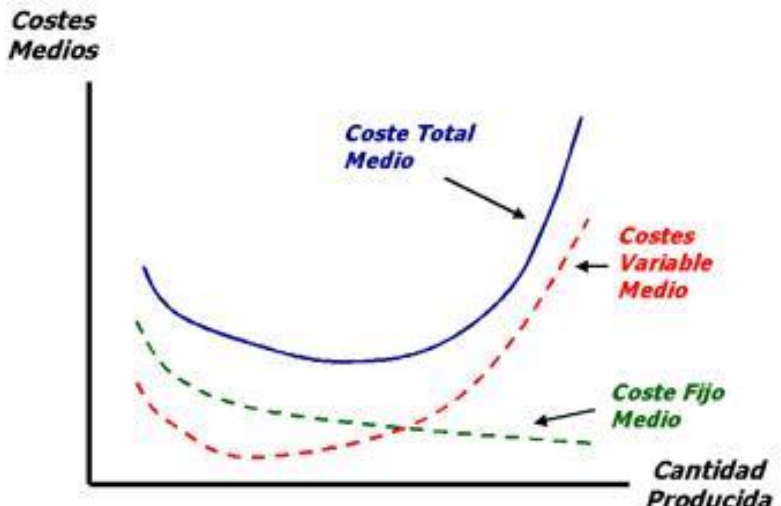
COSTOS UNITARIOS

COSTO MEDIO (Cme)

Es el costo por unidad producida.

$$Cme = \frac{CT}{Q}$$

POR EJEMPLO: si se producen 200 unidades y su costo total es de 4000 soles, el coste medio sería de 20 soles por cada unidad física del producto.



COSTO FIJO MEDIO (CFme)

Se define como el costo fijo por unidad de producto.

$$CFme = \frac{CF}{Q}$$

COSTO VARIABLE MEDIO (CVme)

Se define como el costo variable por unidad de producto.

$$CVme = \frac{CV}{Q}$$

Para medir el costo medio también puedes usar:

$$Cme = CFme + CVme$$

RECUERDA; El coste fijo por unidad de producto se hace muy pequeño para grandes niveles de producción y es muy grande cuando los niveles productivos son muy pequeños.

COSTO MARGINAL (Cmg)

Es el aumento del costo total en que debe incurrir una empresa para obtener 1 unidad más de producción.

$$CMg = \frac{\Delta CT}{\Delta Q}$$

Es el costo de producir una unidad adicional.

ACADEMIA
CÉSAR
VALLEJO

GRACIAS

SÍGUENOS:

academiacesarvallejo.edu.pe